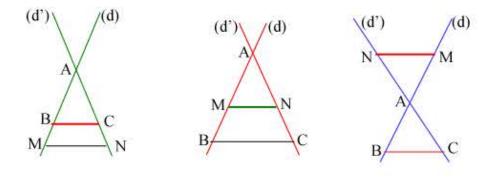
درس نظریة طالس

1) نظرية طالس:



نظرية طالس:

(d) و (d') مستقيمان متقاطعان في A B و M نقطتان من (d) تختلفان عن B A نقطتان من (d') تختلفان عن C إذا كان المستقيمان (MN) و (BC) متو ازيان فإن: $\frac{ANM}{ABC}$ أطوال المثلث $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC}$

ملاحظة:

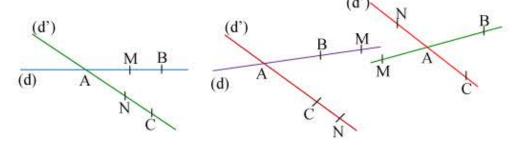
نظرية طالس هي وسيلة لحساب الأطوال.

تذكر أن:

لتطبيق نظرية طالس يجب:

C , N , A و النقاط B , M , A التأكد من إستقامية النقاط B2) و التأكد من التوازي بين مستقيمين. مثلا: (BC) و (MN)

3) النظرية العكسية لنظرية طالس:



النظرية العكسية:

(d) و (d) مستقيمان متقاطعان في A B و M نقطتان من (d) تختلفان عن A A و N نقطتان من (d') تختلفان عن C N, C, A و النقاط M, B, A و النقاط $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC}$ و النقاط إستقامية وبنفس الترتيب فإن (BC) و (MN) متوازيان ملاحظات:

* نظرية طالس العكسية هي وسيلة لكي نبين أن مستقيمين متوازيان.

* مهم جدا التأكد من إستقامية النقط و بنفس الترتيب عند تطبيق النظرية العكسية نظرية طالس. 3) تقسيم قطعة مستقيم هندسيا:

مثال:

 $AM = \frac{2}{3}AB$ عين النقطة M من [AB] بحيث لتعيين النقطة M من [AB] تتبع المراحل الأتية: * نرسم نصف مستقیم مدرج تدریجیا

منتظما بالمدور C, C_1 و B نصل بين النقطتين *

نرسم مستقيم يشمل $C_{\scriptscriptstyle 2}$ ويوازي *

 $AM = 2 \times \left(\frac{1}{3}AB\right)$:المستقيم (AB) في النقطة M بحيث (C₃B) المستقيم

